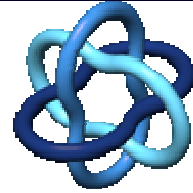


المستوى : 1 إعدادي

المادة : الرياضيات

الامتحان رقم 17

2007



تمرين 1:

- 1- أ حسب القوى التالية :
- 5^3 ، 10^4 ، $(-0,2)^4$ ، $(-7)^3$ ، $4,1^0$
- ب - اكتب على شكل قوة عدد عشري نسبي :
- 81 ، -32 ، $-0,008$ ، $0,64$ ، $-0,125$

تمرين 2:

- أ - اكتب على شكل قوة العدد 10 :
- 100.000 ، $10^3 \times 10^5$ ، $[(10)^6]^2$ ، $[10^3 \times 10^5]^2$
- ب - اكتب على شكل قوة العدد العشري النسبي a المضاف للصفر :
- $a^3 \times a^4$ ، $a \times a^2 \times a^5 \times a^7$ ، $(a^4)^3$
- $(a^3 \times a)^5$ ، $(a^6)^4 \times a^5$ ، $[(a^3)^5]^4$

تمرين 3:

- أ - أنسخ مثلثا ABC بحيث :
- $B\hat{A}C = 60^\circ$ و $A\hat{B}C = 80^\circ$ و $BC = 6\text{ cm}$
- ب - منصف الزاويتان $B\hat{A}C$ و $A\hat{B}C$ يتقاطعا في النقطة I
- أ حسب قياس الزاوية $A\hat{I}B$
- ج - ارسم الدائرة المحالفة بالمثلث ABC

تمرين 4:

- أ - ارسم مثلثا EFG قائم الزاوية في E بحيث
- $E\hat{F}G = 60^\circ$ و $EF = 4\text{ cm}$
- ب - منصف الزاوية $E\hat{F}G$ يقطع (EG) في M
- لتكن H هي إسقاط العمود للنقطة M على (FG)
- ج - بين أن : $MH = ME$
- د - ما هي طبيعة المثلث MFG (علل جوابك)

تمرين 5:

- أ - حسب ما يلي
- $A = -4,2 \times 5 - 5 : 0,25 - 4,7 + 45,7$
- ب - حسب ما يلي
- $B = (a - 2,3 + 3b) - (3 - (5 + 20 - b) - 7)$